

MMIC Reflectionless High Pass Filter

XHF-581M+

Typical Performance Data

FREQ.	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
(MHz)	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-55°C	@25°C	@+105°C	@-55°C	@+25°C	@+105°C	@-55°C	@+25°C	@+105°C
10	46.20	43.45	42.51	11.37	9.44	8.22	11.05	9.25	8.07
50	31.65	32.03	32.35	12.07	10.47	9.45	11.88	10.34	9.36
100	32.47	33.36	33.76	14.53	13.43	12.64	14.65	13.51	12.78
200	33.81	33.78	33.40	26.10	22.74	20.38	25.86	22.49	20.32
280	32.53	30.86	29.42	23.06	22.05	20.82	23.68	22.27	21.12
300	28.80	27.81	26.65	24.44	23.06	21.79	25.44	23.41	22.19
400	5.85	7.08	7.97	38.33	33.35	29.75	40.46	34.33	30.05
470	2.38	3.12	3.76	31.64	28.50	26.29	30.28	27.72	25.72
500	1.86	2.47	3.00	28.82	26.15	24.39	27.74	25.49	23.88
580	1.15	1.56	1.93	25.81	24.15	22.59	25.45	23.62	22.15
700	0.72	1.00	1.25	26.57	25.28	23.78	26.53	24.86	23.87
1000	0.35	0.54	0.72	31.32	27.88	25.31	29.80	28.12	24.90
1400	0.22	0.40	0.56	21.55	20.33	19.86	21.26	20.57	19.74
1500	0.21	0.39	0.56	19.92	19.08	18.45	19.63	19.31	18.24
2000	0.22	0.42	0.60	15.68	15.00	14.62	15.56	15.14	14.55
2500	0.31	0.51	0.70	12.48	12.67	12.76	12.36	12.78	12.74
3000	0.41	0.61	0.81	10.80	11.16	11.37	10.83	11.21	11.37
3500	0.49	0.73	0.95	9.76	10.00	10.48	9.76	10.01	10.49
4000	0.59	0.88	1.11	8.89	8.97	9.42	8.92	8.96	9.46
4500	0.67	1.05	1.41	8.32	8.04	7.94	8.38	8.02	8.01
5000	0.85	1.31	1.73	7.46	7.18	7.16	7.53	7.27	7.36
5500	1.22	1.60	2.05	6.01	6.23	6.12	6.09	6.22	6.17
6000	1.65	1.95	2.36	5.01	5.56	5.88	5.05	5.58	6.02
6500	2.25	2.58	3.04	4.46	5.18	5.64	4.58	5.29	5.84
7000	4.95	5.58	5.46	5.52	6.42	7.19	6.33	6.96	7.46
7500	2.31	2.57	2.87	6.41	6.28	6.16	6.41	6.38	6.33
8000	1.50	2.17	2.75	6.05	5.48	5.37	6.08	5.60	5.37
8500	1.31	1.98	2.54	5.91	5.66	5.71	5.94	5.81	5.95
9000	1.16	1.74	2.31	6.52	6.44	6.70	6.60	6.63	6.66
9500	1.12	1.47	1.85	6.57	7.96	9.99	6.76	8.24	10.60
10000	0.97	1.27	1.74	8.12	10.73	14.72	8.43	11.39	14.80
10500	0.76	1.37	2.05	13.18	15.22	18.80	15.05	18.82	24.74
11000	1.36	2.28	3.34	13.13	12.89	12.92	20.06	16.40	13.77
11500	3.49	5.05	6.48	7.45	7.54	8.91	8.26	8.64	9.54
12000	8.52	10.06	10.57	5.26	6.05	7.69	5.29	6.64	8.09
12500	11.36	9.28	8.14	6.87	8.44	9.05	6.99	8.79	9.50
13000	4.92	4.61	4.72	10.35	11.88	12.68	11.24	13.02	14.26
13500	2.43	3.00	3.75	13.55	13.02	12.73	16.21	14.48	12.41
14000	2.00	2.94	3.99	10.17	8.49	7.34	10.70	8.71	8.10
14500	2.71	3.65	4.71	5.51	5.31	5.85	5.41	5.32	5.84
15000	3.98	4.58	5.83	2.76	3.69	3.71	3.03	3.61	3.81
15500	4.87	5.39	6.43	2.41	2.91	3.35	2.00	2.80	3.74
16000	5.46	5.86	6.74	1.60	2.68	3.30	1.54	2.54	3.41
16500	4.98	5.40	6.62	2.35	3.67	3.86	2.35	3.55	3.99
17000	18.94	17.66	17.31	1.25	2.21	3.48	1.51	2.18	3.43
17500	11.01	12.37	13.54	1.13	2.06	2.55	1.38	1.90	2.48
18000	11.23	12.31	12.62	2.08	2.56	3.68	1.51	2.43	3.86
18500	10.03	11.41	12.95	3.66	2.77	2.19	2.55	2.71	2.17
19000	9.69	10.66	11.83	2.10	2.24	3.29	2.56	2.24	3.18
19500	10.72	10.82	12.41	0.66	1.74	2.10	0.76	1.81	2.54
20000	11.68	11.34	12.66	0.51	1.49	2.63	0.65	1.63	3.13
20500	12.36	11.93	12.65	0.09	1.44	2.66	0.37	1.61	2.79
21000	11.71	12.53	13.42	0.58	1.51	3.58	0.93	1.76	3.48
21500	11.96	13.16	14.42	0.57	1.71	2.83	0.93	2.09	3.25
22000	12.09	13.86	15.18	1.23	2.04	3.32	1.53	2.52	4.54
22500	12.59	14.59	16.04	1.81	2.56	3.24	1.93	3.15	4.49
23000	13.90	15.13	15.57	2.59	3.32	4.40	2.91	3.86	4.93
23500	15.12	14.23	14.43	2.72	4.16	4.59	3.60	4.52	5.08
24000	13.34	12.19	13.28	3.62	4.32	3.84	3.46	4.37	3.87
24500	11.33	11.04	12.87	2.58	3.58	3.25	3.36	3.39	3.72
25000	11.07	11.02	12.53	1.54	2.66	3.50	1.54	2.39	2.96
25500	11.43	11.48	12.62	0.99	2.00	3.36	0.88	1.77	3.07
26000	11.52	11.92	12.42	0.69	1.66	3.39	0.28	1.48	3.26